＜DS51B／RSサンプルソフト＞

取扱説明書

岩通計測株式会社技術部

第1版　2013/3/28

１．　概要

オシロDS-51**B(以後､DS) をリモート(RS)で制御して、次のことを行います。

(1) 波形の転送と表示

・DSから波形をPCに転送して、表示します。

(2) 波形データのcsvファイル格納

・表示された波形データをcsv形式で、PCのファイルに格納します。

(3) 波形画面の格納

・表示された波形画面を、pngイメージで、PCのファイルに格納します。

(4)コマンドの送受信

２．機器構成

ａ．PC:IBM PC/AT互換機、OSはWin7またはWinXP(SP3以上)

ｂ．オシロスコープ

岩通計測(株)　：DS-51**B

インタフェース：RS232C　または

USB-RS変換（SC-525）アダプタの場合､クロス変換アダプタを使用します。

ケーブル：ストレート

３．インストール

3.1　新規の場合

DS51RSSample(Ver*.**).msiをクリックして下さい。

以下、ウイザードに従って下さい。

3.2　バージョンアップの場合

(1) DS51RSSample(Ver*.**).msi をクリックして下さい。

＜削除＞を選んでください

(2) DS51RSSample(Ver*.**).msi を、再度、クリックして下さい。

以下、ウイザードに従って下さい。

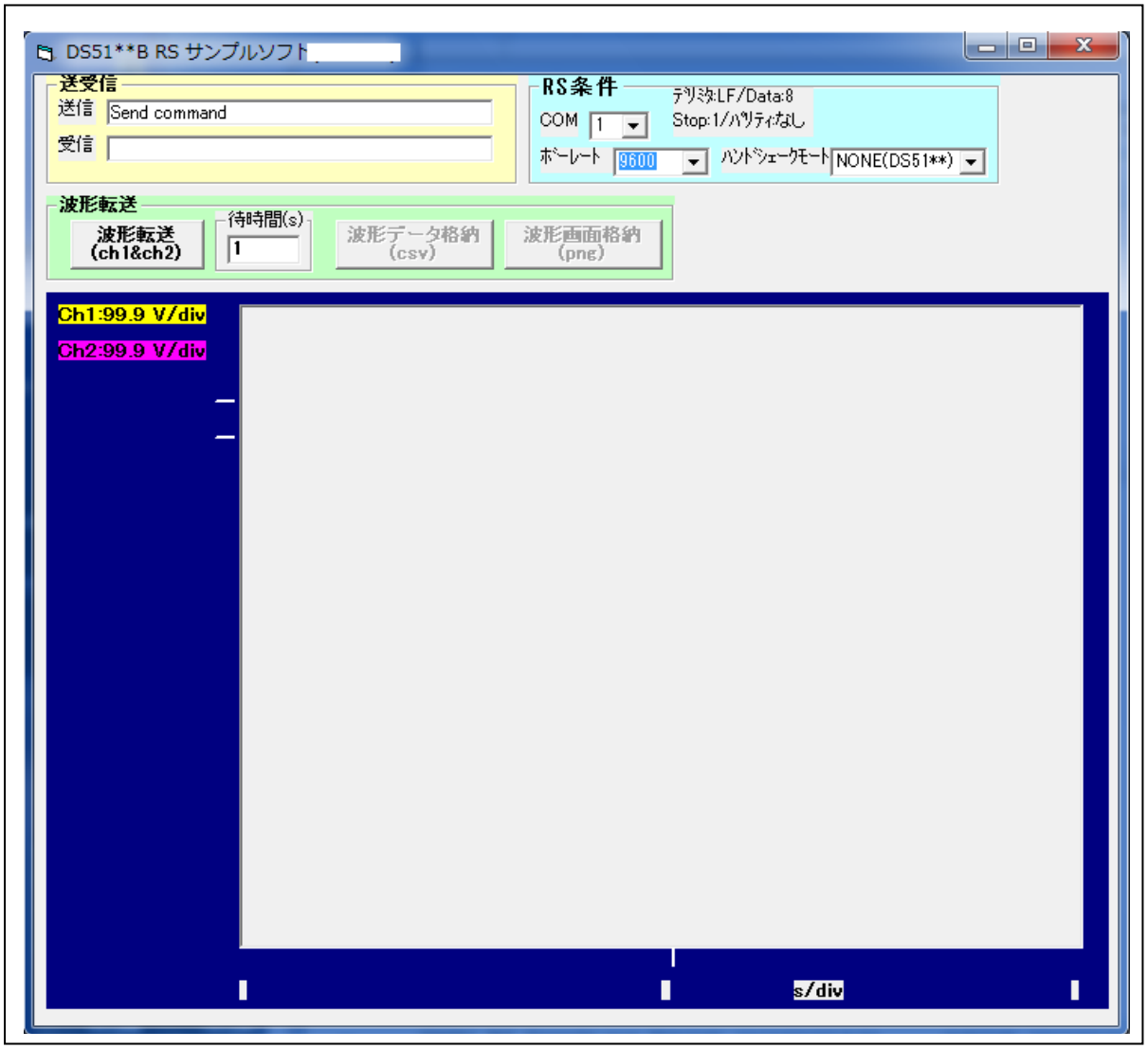
3.3　デフォルトフォルダ

(1)　プログラムフォルダ

インストール時の指定によります。

４．外観

色、デザインは断りなく、変更することがあります。



５．PCとDSの設定

ａ．PCのCOM番号の検索

＜コントロールパネル＞：＜システム＞：＜ハードウェア＞

：＜デバイスマネージャ＞：＜ポート＞：

COM1～COM10 のポートを選択して下さい。

ポート11以上の場合、10以下に変更してください。

ｂ.DS側設定

ボーレート：9600bps

データビット：8

ストップビット：1

パリティ：なし

６．実行

(1)＜すべてのプログラム＞：＜DS51RSSample＞：
＜DM51_RS_Sample.exe へのショートカット＞　を選んで下さい。

(2)＜装置＞
ａ．＜COM＞ポート(COM1～10)を選択してください。
ｂ．＜ボーレート＞を選択してください。

(3)＜波形転送＞
クリックすると、DSをSTOPして、PCに波形を転送して、表示します。

＜備考＞
・最後まで取り込み終わっていない波形（ロールモードの取り込み途中でストップ)、ストップして水平軸をずらした波形で「波形転送」ボタンを押さないでください。
・反転波形は、反転前の波形で表示されます。

(4)＜波形データ格納＞
クリックして、格納するファイルを選択してください。
＜C:¥Program Files＞フォルダは選択しないで下さい。
OKすると、格納されます。
＜換算式＞
電圧値 = (125－バイナリ値)/25×V/div－V/offset
(バイナリ値＝0(5div)～250(-5div))
＜サンプル＞

```
Time(s),Ch1 data,Ch2 data
-0.0003 ,-1.52 , 3.08
-0.000299 , 4.16 , 3.08
-0.000298 , 4.12 , 3.08
-0.000297 , 4.08 ,-0.72
-0.000296 , 4.08 ,-0.8
-0.000295 ,-1.6 ,-0.72
-0.000294 ,-1.6 ,-0.72
-0.000293 ,-1.52 ,-0.76
-0.000292 ,-1.52 ,-0.72
-0.000291 ,-1.48 , 3.16
        ・・・・・
```

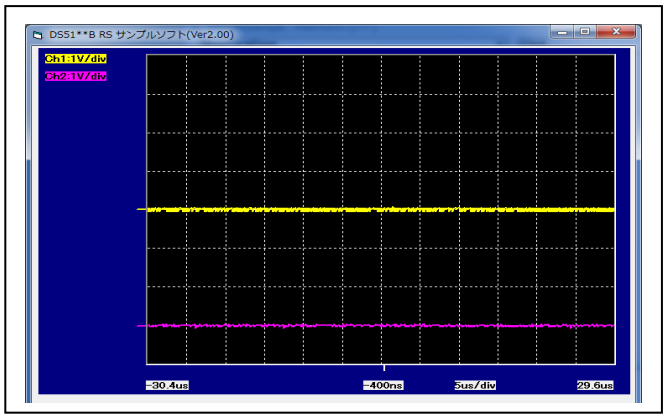
(5)＜波形画面転送＞

クリックして、格納するファイルを選択してください。

＜C:¥Program Files＞フォルダは選択しないで下さい。

OKすると、pngイメージで格納されます。

＜サンプル＞



(6)＜コマンドの送受信＞

ａ．＜送信＞欄に送信コマンドを設定して、＜Enter＞して下さい。

ｂ．＜？コマンド＞の場合、DSの応答データを＜受信＞欄に表示します。

＜保証と免責事項＞

（ａ）本ソフトのコピー権はすべて、岩通計測株式会社が所有します。

（ｂ）本ソフト使用による被害、損害は一切責任を負いません。

弊社ソフトのバグと思われるものについても、同様免責とします。

以上